

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

ENTIDAD: **T9M Pemex Transformación Industrial**

Página: 1 de 25

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2016		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
			2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE							
<b>PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS CON ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2016 (95)</b>					<b>354,533,565,836</b>	<b>127,521,409,506</b>	<b>84,401,395,431</b>	<b>88,036,251,304</b>	<b>49,922,420,215</b>	<b>4,652,089,384</b>	<b>56,770,170,878</b>		<b>56,770,170,878</b>
S/CVE	Mantenimiento de los equipos de proceso, sistemas de control y servicios principales de las Plantas Endulzadoras, Recuperadoras de Azufre y Criogénica Modular del CPG Matapionche.	Mantenimiento y conservación de la integridad de los equipos de proceso de gas natural, sistemas de control y servicios principales de las plantas Endulzadoras, Recuperadoras de Azufre y Criogénica Modular del CPG Matapionche.	30	Mantenimiento	124,260,345		2,841,782	55,347,662	30,531,927	35,538,974	925,000		925,000
S/CVE	Mantenimiento integral de las instalaciones del CPG Arenque	Realizar el mantenimiento integral a las plantas de endulzadora de gas, criogénica, recuperadora de azufre, integración y servicios principales en un paro de planta programado y corrida operacional.	28	Mantenimiento	465,541,737		46,598,012	150,315,337	46,030,687	222,597,699	45,175,000		45,175,000
S/CVE	Atención a recomendaciones de protección ambiental Fase I	Modernización de separadores No. 4 y No. 5 del área de efluentes, para contar con instalaciones en condiciones óptimas para dar tratamiento al agua y cumplir con la normatividad vigente, contribuyendo a la atención de las observaciones realizadas por la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente	30	Otros programas	237,245,000	103,150	112,050,571	91,677,740	33,413,539		108,628,765		108,628,765
S/CVE	Mantenimiento mayor y anual a turbocompresores y turbogeneradores del CPG Burgos	Proporcionar el mantenimiento a las turbinas de los turbocompresores de gas natural y a las turbinas y generadores eléctricos de los turbogeneradores mediante el servicio de mantenimiento mayor y anual para asegurar la confiabilidad operativa del CPG Burgos.	28	Infraestructura económica	508,602,010	64,532,846	90,855,913	87,403,165	132,003,376	133,806,710	33,806,411		33,806,411
S/CVE	Reparación de la Planta Criogénica 1 del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	Mantenimiento mayor a la planta Criogénica 1, interviniendo sus equipos principales, a los cuales se les realizará limpieza de internos, haz de tubos, inspecciones de integridad mecánica, pruebas hidrostáticas, cambio de material desecante y cambio de internos.	27	Mantenimiento	123,594,330	71,390,115	16,607,150	35,597,065			5,170,005		5,170,005
0318T4M0090	Tren energético de la Refinería de Minatitlán	Este proyecto implica mejoras a los procesos y extensiones a la infraestructura para el aprovechamiento de áreas de oportunidad de considerable rentabilidad e instalación de equipos que reducirán los costos de mantenimiento a los equipos de proceso	30	Infraestructura económica	2,947,395,866	2,280,366,360	615,770,507	51,258,999			596,966,081		596,966,081
0318T4M0094	Tren energético de la Refinería de Salina Cruz	Conjunto de obras de inversión independientes entre sí que incluyen su infraestructura correspondiente de la obra, que buscan satisfacer metas distintas pero medibles y que contribuyen a incrementar el valor económico de la empresa bajo un marco normativo	20	Infraestructura económica	228,395,537	218,080,537	10,315,000				10,000,000		10,000,000
0318T4N0037	Modernización del proceso de endulzamiento en el CPG Nuevo Pemex	Conservar la capacidad productiva con la rehabilitación y modernización de equipos, así como la implementación de un sistema de filtración para el acondicionamiento de gas amargo que garantice la calidad de la materia prima de las plantas endulzadoras de gas.	27	Infraestructura económica	425,180,108	409,707,608	15,472,500				15,000,000		15,000,000

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

ENTIDAD: **T9M Pemex Transformación Industrial**

Página: 2 de 25

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2016		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE			
0418TZZ0001	Modernización y Ampliación del Tren de Aromáticos I	Reconfiguración del esquema actual, aprovechando los equipos existentes e incorporando nuevos para incrementar las producciones de Paraxileno y benceno, y la reducción de los costos de producción. Para nuevas unidades de proceso y para las modificaciones se considera las tecnologías de vanguardia.	30	Infraestructura económica	10,900,947,011	5,769,642,181	47,585,016	1,114,373,724	1,506,602,122	2,462,743,968	15,439,764		15,439,764
0418T4M0012	Tren energético de la Refinería de Cadereyta.	Considera la realización de infraestructuras complementarias a las instalaciones de la Refinería de Cadereyta para aumentar la producción, mejorar la calidad y obtener utilidades para la mejora del estado de resultados de la refinería, de Pemex Refinación y de Petróleos Mexicanos.	19	Infraestructura económica	2,000,861,078	1,626,880,526	363,665,552	10,315,000			352,559,915		352,559,915
0418T4O0002	Eficiencia del Almacenamiento y Distribución I	El proyecto contempla la realización de ingenierías, inspección de equipos y el suministro, instalación de equipos e infraestructura, así como la atención a recomendaciones de seguridad de las Terminales de Distribución y Almacenamiento de Topolobampo, Sin. y de Guaymas, Son.	35	Otros proyectos	1,192,862,335	1,017,978,841	81,877,082	93,006,413			79,376,716		79,376,716
0518TZZ0001	Calidad de los Combustibles	Las inversiones realizadas en este proyecto apoyaran la sustentabilidad en el mediano y largo plazo a PR y su posición como empresa de clase mundial cuyos productos son competitivos en el mercado internacional, lo anterior se logrará suministrando gasolina Pemex Premium y Magna con calidad UBA.	35	Infraestructura económica	41,445,537,831	34,931,981,907	4,698,219,282	1,815,336,643			2,221,074,288		2,221,074,288
0518T4M0006	Reemplazo de las reformadoras BTX y NP-1	Reemplazo de las reformadoras semiregenerativas BTX y NP-1 por una nueva de reformación continua	30	Infraestructura económica	4,920,814,016	298,665,278	1,293,000,918	1,522,275,144	1,181,802,543	625,070,133	300,000,000		300,000,000
0518T4M0007	Terminal de Almacenamiento y Reparto Tapachula	Construcción de la nueva Terminal de Almacenamiento y Reparto Tapachula, Chiapas; con capacidad de 115 MB nominales, abastecida por Buque tanque	7	Infraestructura económica	1,057,675,758	885,937,467	171,738,290				103,664,299		103,664,299
0518T4M0010	Optimización de la Reconfiguración de la Refinería Francisco I. Madero	Ingeniería básica y de detalle; suministro, instalación, pruebas, arranque o puesta en operación de sistemas y equipos, en 9 de las plantas incluidas en la Reconfiguración de la refinería Madero.	28	Infraestructura económica	1,737,676,822	718,757,492	517,230,945	501,688,385			488,985,970		488,985,970
0618TZZ0004	Conversión de Residuales de la Refinería de Salamanca	Con el propósito de incrementar la rentabilidad de la empresa mediante la sustitución de crudo ligero por pesado disponible, así como con la producción de combustibles de alto valor agregado y mayor calidad. El alcance considera la instalación de 11 plantas nuevas, la modernización de la combinada.	11	Infraestructura económica	51,220,600,178	5,607,213,644	9,912,351,522	20,446,213,019	15,254,821,994		4,070,000,000		4,070,000,000
0618T4M0001	Estudio de Preinversión para Conversión de Residuales Salamanca	Consta de las ingenierías básicas del Proyecto, el análisis de las alternativas tecnológicas para el proceso de Coquización Retardada o Coquización Fluidizada o Hidrocracking, ptas. de Azufre, HDSG, HDS Nafas HDS Catalítica, Alquilación, Isomerizadora, Combinada, FCC, Reformadora, HDD de Dest Intern	11	Estudios de preinversión	3,207,656,427	2,392,624,779	212,046,787	173,920,661	429,064,200		50,000,000		50,000,000

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

<b>ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial</b>	Página: 3 de 25
---	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2016		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE			
0618T4M0003	Estudio de Preinversión para ingenierías básicas de Calidad de Combustibles	El estudio de preinversión consta de realizar las Ingenierías básicas extendida para post tratamiento de gasolinas, una simulación rigurosa y la ingeniería básica extendida para el diesel, los servicios auxiliares e infraestructura complementaria.	35	Estudios de preinversión	4,357,596,434	4,250,577,973	70,568,329	36,450,132			68,413,310		68,413,310
0618T4M0007	Optimización de la Reconfiguración de la Refinería de Minatitlán	Optimización de dos unidades de inversión, la Modernización del módulo de regeneración continua CCR y la instalación de una caldera y turbogenerador de vapor	30	Infraestructura económica	1,367,646,773	1,062,904,418	304,742,356				250,776,382		250,776,382
0718T4M0001	Infraestructura para incrementar la capacidad del Sistema de Almacenamiento y Distribución Tuxpan - México.	Incrementar la capacidad de transporte del Poliducto 24-18-14 Tuxpan TAD 18 de Marzo de 70 mbd a 140 mbd, para satisfacer la creciente demanda de gasolinas del Área Metropolitana de la Cd. de México.	35	Infraestructura económica	4,782,236,692	4,543,503,400	118,848,002	119,885,289			73,178,556		73,178,556
0718T4N0002	Respaldo técnico y estratégico a la operación de los CPGs	Consiste en estudios de Innovación tecnológica, simulación y modernización tecnológica de equipos de procesos y sus componentes, sistemas de control y de seguridad, actualización de paquetes informáticos así como aspectos ambientales para las instalaciones de procesos de PGPB.	35	Otros proyectos	577,974,212	479,045,921	98,928,291				13,254,670		13,254,670
0718T4N0004	Conservación y modernización del área de almacenamiento, CPG Área Coatzacoalcos	Inspección y certificación, integridad mecánica de tanques de almacenamiento, criogénicas y esferas, cumplimiento a la norma que establece requisitos mínimos de seguridad para funcionamiento de recipientes sujetos a presión y calderas, previniendo riesgos a trabajadores y daños en instalaciones.	30	Mantenimiento	1,415,516,325	683,184,360	166,277,800	566,054,165			25,200,000		25,200,000
0818T4M0023	Estudio de preinversión para incrementar la capacidad de refinación en Tula, Hidalgo	Desarrollar los estudios para que Pemex Refinación pueda ampliar su capacidad de refinación en Tula Hidalgo, considerando la oferta de crudos disponibles, el crecimiento de la demanda y sus centros de consumo.	13	Estudios de preinversión	8,684,207,319	7,152,014,132	1,024,580,199	505,702,928	1,910,061		50,000,000		50,000,000
0818T4N0001	Modernización y rehabilitación de las instalaciones del sistema de suministro y tratamiento de agua del CPG Nuevo Pemex	Modernización de las instalaciones de la bocatoma del río Mezcalapa, rehabilitación de la planta de pretratamiento y adquisición/integración de una planta de osmosis inversa para desmineralización de agua, así como la sustitución del acueducto Cactus-Nuevo Pemex.	27	Otros programas	1,258,256,385	620,667,398	388,481,737	249,107,250			376,618,262		376,618,262
0818T4N0007	Conservación de la confiabilidad operativa en el CPG Ciudad Pemex	Llevar a cabo la ingeniería procura y construcción de la conversión de la planta criogénica 2 para producir C2+ y contar con un sistema de generación de vapor de media presión que ayude a reducir el consumo de gas combustible.	27	Infraestructura económica	1,156,313,528	1,099,581,028	56,732,500				55,000,000		55,000,000
0818T4N0010	Conservación de la capacidad de procesamiento en el CPG Nuevo Pemex	Conservar la capacidad productiva, la optimización de los procesos, mediante la rehabilitación y modernización de equipos e instalaciones de proceso y servicios auxiliares.	27	Otros programas	2,135,994,368	2,015,870,754	120,123,614				30,000,000		30,000,000

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

ENTIDAD: **T9M Pemex Transformación Industrial**

Página: 4 de 25

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2016		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE			
0918T4M0027	Construcción de una planta tratadora de aguas amargas en la refinería Madero	Construcción de una planta de aguas amargas de 10,000 BPD de capacidad y 2 nuevos tanques de 20,000 bls cada uno, así como su integración a las instalaciones de la refinería.	28	Otros proyectos	494,317,446	338,954,584	155,362,862				150,618,384		150,618,384
0918T4M0048	Trabajos preparativos para el acondicionamiento del terreno para el nuevo tren de refinación en Tula, Hidalgo	Construcción de una cerca y barda perimetral en los terrenos donde se instalará la nueva refinería y acondicionamiento del sitio (retiro de basureros, reubicación de canales y líneas de transmisión de CFE)	13	Otros proyectos	6,229,748,009	2,025,651,519	4,204,096,490				38,662,613		38,662,613
0918T4M0002	Modernización de Sistemas de Medición, Control y Seguridad de CPGs	Optimizar las mediciones de las plantas de proceso tendrán como resultado mejorar la eficiencia a través de una reducción en el Imbalance másico de cada una de ellas, e impactando directamente en el ahorro de insumos.	35	Otros programas	1,807,126,766	1,380,235,481	426,891,285				414,290,609		414,290,609
0918T4M0003	Modernización de las áreas de movimiento de productos de CPGs	Modernizar las áreas de movimiento de productos de los CPGs Nuevo Pemex, Cactus, Coatzacoalcos, Ciudad Pemex y La Venta, para asegurar su confiabilidad operativa mediante la instalación y acondicionamiento de equipo de mayor eficiencia y que cumpla con la normatividad vigente	35	Infraestructura económica	1,967,827,749	1,107,308,418	417,110,381	273,211,449	170,197,500		404,372,643		404,372,643
1018T4M0016	Turbogenerador a gas de 20 - 25 MW en sitio con recuperador de calor	Adquirir e instalar un turbogenerador a gas de 20 - 25 MW en sitio con recuperador de calor para producir 90 t/h de vapor (42 kg/cm2) y sustitución de los cables de alimentación de la subestación 19 a estación de bombeo del oleoducto y poliducto.	28	Infraestructura económica	978,706,869	743,976,632	234,730,237				227,562,033		227,562,033
1018T4M0035	Repotenciación del sistema eléctrico de la Refinería de Cadereyta	Repotenciación de los circuitos de enlace IS-5 e IS-6 entre la SEE 2 y TBSI, sustitución de tableros de distribución de potencia TDP-1 y TDP-2, instalación de sistema de aterrizamiento de fuentes de generación, sustitución del tablero bus de sincronismo de 13.8 KV a 34.5 KV	19	Mantenimiento	557,602,789	58,321,212	166,669,116	228,602,205	104,010,256		161,579,366		161,579,366
1018T4M0036	Calidad de los Combustibles fase Diesel Cadereyta	Construcción de 1 nueva pta de hidrotatamiento y modificación de la configuración de 3 unidades existentes para incrementar la severidad y la selectividad de los procesos para producir Diesel de 15 ppm, 1 de hidrógeno, 1 de trat. de aguas amargas y 1 recuperadora de azufre y serv. Aux	19	Infraestructura económica	12,068,086,505	4,895,021,177	4,369,870,069	2,803,195,259			70,000,000		70,000,000
1118T4M0017	Adquisición de un vehículo tipo ambulancia para atención médica y transporte de emergencia de trabajadores de la Refinería Ing. Antonio Dováli Jaime a la Unidad Hospitalaria	Adquisición de un vehículo tipo ambulancia para proporcionar los primeros auxilios y atención prehospitalaria, traslado de emergencia de lesionados y/o con exposición aguda a agentes tóxicos, de acuerdo con los escenarios de riesgo previstos en los análisis de riesgos de la Refinería.	20	Adquisiciones	2,758,380	10,315	2,748,065				2,664,144		2,664,144

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**  
**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**  
 ( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

ENTIDAD: **T9M Pemex Transformación Industrial**

Página: 5 de 25

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2016		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE			
1118T4M0020	Uso eficiente de la energía en la Refinería Ing. Antonio Dovalí Jaime	Conjunto de obras de inversión independientes entre sí que incluyen su infraestructura correspondiente de la obra, que buscan satisfacer metas distintas pero medibles y que contribuyen a incrementar el valor económico de la empresa bajo un marco normativo	20	Infraestructura económica	664,821,822	114,987,096	138,654,364	120,509,594	290,670,768		34,771,424		34,771,424
1118T4M0025	Proyecto Integral Ambiental Refinería Madero	Proyecto de optimización de la operación del área de efluentes	28	Mantenimiento	171,320,148	82,714,714	51,575,000	37,030,434			50,000,000		50,000,000
1118T4M0038	Adquisición de equipo pesado para el centro de atención a emergencias ambientales de la refinería Francisco I Madero	Adquisiciones de equipo pesado para un Centro para Atención de Emergencias Ambientales	28	Adquisiciones	18,691,086	5,388,290	13,302,796				12,896,555		12,896,555
1118T4N0001	Proyecto integral de confiabilidad eléctrica de los CPGs	Evitar fallas derivadas a la generación eléctrica, así como, adecuar la infraestructura existente para el porteo de energía eléctrica proveniente de la planta de cogeneración del CPG Nuevo Pemex y de los CPGs Cactus y Ciudad Pemex, con cogeneración eficiente.	35	Infraestructura económica	798,314,349	599,232,680	79,843,291	119,238,379			5,584,776		5,584,776
1118T4N0009	Acondicionamiento del sistema de desfogues en el CPG Cactus	Mantener en condiciones óptimas, confiables y seguras todas las plantas del CPG Cactus, mediante la modernización del sistema de desfogue	7	Otros proyectos	480,839,598	179,907,562	59,996,235	92,245,051	148,690,751		21,164,066		21,164,066
1118T4O0016	Sostenimiento de la Capacidad de Producción de las Instalaciones del Sector Preparadoras de Carga II en el Complejo Petroquímico Cangrejera	Rehabilitación de las instalaciones de las plantas de proceso y área de movimiento de productos, así como la adquisición de equipos para mantenerlas en óptimas condiciones que garanticen su correcta operación y cumplan con la normatividad vigente con relación a sistemas de seguridad.	30	Otros programas	400,885,219	120,951,935	279,933,285				13,379,747		13,379,747
1218T4M0010	Mantenimiento de la capacidad de producción de la refinería de Cadereyta (2013-2015)	Manto correctivo a ptas y/o equipos de proc. fza y servs auxs y sist de seg y protecc amb así como hacer reemplazos de aquellos equipos que hayan agotado su vida útil para cumplir con los prog de produc y conserv de la seg y medio amb. y evitar paros.	19	Mantenimiento	8,593,442,848	5,698,203,822	2,097,748,919	797,490,107			1,318,936,163		1,318,936,163
1218T4M0011	Mantenimiento de la capacidad de producción de la refinería de Tula (2013-2017)	Manto correctivo a ptas y/o equipos de proc. fza y servs auxs y sist de seg y protecc amb así como hacer reemplazos de aquellos equipos que hayan agotado su vida útil para cumplir con los prog de produc y conserv de la seg y medio amb. y evitar paros.	13	Mantenimiento	9,083,047,796	2,800,865,385	1,926,033,369	2,299,684,341	2,056,464,702		1,383,316,118		1,383,316,118
1218T4M0012	Mantenimiento de la capacidad de producción de la refinería de Salina Cruz (2013-2017)	Manto correctivo a ptas y/o equipos de proc.fza y serv auxs, sistemas de seg y protecc amb, así como hacer reemplazos de aquellos equipos que hayan agotado su vida útil para cumplir con los prog de produc y conserv de la seg y medio amb. y evitar paros.	20	Mantenimiento	8,795,099,426	4,674,011,873	1,863,000,092	1,607,669,619	650,417,842		1,478,979,940		1,478,979,940
1218T4M0013	Mantenimiento de la capacidad de producción de la refinería de Minatitlán (2013-2017)	Mantenimiento correctivo a plantas y/o equipos de proceso,fuerza y servicios auxiliares, sistemas de seguridad y protección ambiental.	30	Mantenimiento	9,306,449,153	3,299,476,008	1,876,590,817	2,301,938,944	1,828,443,385		1,365,584,625		1,365,584,625

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

<b>ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial</b>	Página: 6 de 25
---	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2016		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE			
1218T4M0024	Proyecto integral ambiental Refinería Cadereyta	Consiste en la rehabilitación de equipos existentes, sustitución de equipos ya obsoletos o inexistentes y en el retiro y disposición de lodos aceitosos; así como la adquisición e instalación de equipos de separación de mezcla hidrocarburo-agua	19	Infraestructura económica	156,097,447	83,295,106	72,802,341				8,000,000		8,000,000
1218T4M0025	Programa de mantenimiento integral y actualización de tecnología de compresores de proceso de la marca Dresser-Rand, Clark e Ingersoll-Rand instalados en la Refinería Gral. Lázaro Cárdenas de Minatitlán, Veracruz	Mantenimiento integral para incrementar la disponibilidad mecánica y restituir la confiabilidad operativa de los compresores.	30	Infraestructura económica	478,084,802	127,866,907	82,520,000	123,780,000	143,917,895		10,000,000		10,000,000
1218T4M0026	Proyecto Integral Ambiental Refinería Minatitlán	Incrementar el reuso del agua residual de la refinería Gral. Lázaro Cárdenas, para cumplir las condiciones particulares de descarga establecidas en la Declaratoria del río Coatzacoalcos por la CONAGUA y así como cumplir con la calidad de agua residual requerida como carga a la PTAR y a la PTAN	30	Infraestructura económica	76,952,009	4,747,010	61,890,000	10,315,000			60,000,000		60,000,000
1218T4M0035	Estudio de Preinversión para la reducción de benceno en las gasolinas del SNR	Determinar las alternativas con las que sea posible reducir la composición del benceno presente en las gasolinas comerciales para cumplir con la especificación establecida en el NOM-086	35	Estudios de preinversión	53,387,491	52,046,541	1,340,950				1,300,000		1,300,000
1218T4N0001	Acondicionamiento de instalaciones en el CPG Cactus para suministro de etano.	Adecuar las plantas Fraccionadora y Endulzadora de Condensados Armargos 1 del CPG Cactus para suministrar una mayor cantidad de etano e interconectar la Planta Fraccionadora para el recibo de C2+ del CPG Cd. Pemex, a través de los nuevos ductos de transporte de etano, hacia el área de Coatzacoalcos	7	Infraestructura económica	821,096,944	819,033,943	2,063,000				2,000,000		2,000,000
1218T4O0021	Infraestructura para áreas de mantenimiento y servicios industriales de PPO.	El proyecto comprende la construcción y equipamiento de 5 talleres de Mantenimiento y la rehabilitación del edificio administrativo existente, en terrenos conocidos como Ex-sector 8, frente a las instalaciones del Complejo Petroquímico Cangrejera de Pemex Petroquímica.	30	Otros proyectos	714,768,378	389,212,357	240,271,911	85,284,111			232,818,470		232,818,470
1318T4M0001	Adquisición de equipos de medición para realizar actividades de higiene industrial en Pemex Refinación	Equipo de Higiene Industrial para obtener y analizar información que permita diseñar o establecer medidas de control para disminuir o eliminar agentes presentes en el medio ambiente laboral, que pudieran ocasionar deterioro en la salud de los trabajadores.	35	Adquisiciones	67,194,038	3,782,552	30,301,172	33,110,314			29,375,833		29,375,833
1318T4M0002	Adquisición de equipos de medición de espesores para tuberías, equipos y fondos de tanques de almacenamiento para Pemex Refinación	Adquisiciones de equipos de medición de espesores para tuberías, equipos y fondos de tanques de almacenamiento de los centros de trabajo de Pemex Refinación, los cuales sirven para detectar la disminución de espesores antes de llegar a su límite de retiro o límite para la pérdida de contención	35	Adquisiciones	139,172,869	53,173,825	30,945,000	55,054,044			30,000,000		30,000,000

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

ENTIDAD: **T9M Pemex Transformación Industrial**

Página: 7 de 25

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA							C. MONTO ASIGNADO 2016		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE			
1318T4M0005	Mantenimiento de la capacidad de producción de la Refinería de Madero 2014-2017	Manto correctivo a ptas y/o equipos de proc. fza y servs auxs y sist de seg y protec amb así como hacer reemplazos de aquellos equipos que hayan agotado su vida útil para cumplir con los prog de produc y conserv de la seg y medio amb. y evitar paros.	28	Mantenimiento	8,080,404,580	3,147,942,149	2,015,905,230	2,425,641,503	490,915,698		1,454,377,323		1,454,377,323
1318T4M0006	Mantenimiento de la capacidad producción de la Refinería de Salamanca 2014-2018	Restablecer las buenas condiciones de operación de las de plantas de proceso y sistemas de la Refinería de Salamanca, otorgar mantenimiento a las unidades operativas y de seguridad, rehabilitar los tanques de almacenamiento.	11	Mantenimiento	9,395,157,031	3,531,847,637	2,136,701,592	2,105,451,125	1,621,156,677		1,427,880,889		1,427,880,889
1318T4M0009	Sustitución por obsolescencia de UDAS I	Consiste en diseñar e instalar una planta desmineralizadora de agua para sustituir a la existente con la capacidad de 90 LPS de producción neta continua de agua desmineralizada y con tecnología actualizada, con la calidad propia para alimentar a los generadores de vapor	20	Infraestructura económica	497,924,900	1,036,471	297,718,469	199,169,960			288,626,727		288,626,727
1318T4M0012	Programa de mantenimiento integral y actualización de tecnología de compresores de proceso en la Refinería Ing. Antonio Dovalí Jaime de Salina Cruz Oax.	Consiste en un mantenimiento integral de carácter multiannual por cinco años que proporcionará el fabricante original dueño de la tecnologías y patentes de diseño, el cual permitirá incrementar de manera gradual la disponibilidad mecánica y restituir la confiabilidad operativa	20	Infraestructura económica	442,784,265	15,820,910	82,520,000	82,520,000	261,923,355		36,109,360		36,109,360
1318T4M0013	Programa de mantenimiento integral y actualización de tecnología de compresores de proceso en la refinería Miguel Hidalgo	Contempla actualización de tecnología de compresores de proceso en la refinería Miguel Hidalgo	13	Infraestructura económica	398,505,838	30,945,000	36,102,500	128,937,500	202,520,838		35,000,000		35,000,000
1318T4M0016	Adecuación de los sistemas de desalado de crudo en la Refinería de Minatitlán	Sustitución de internos de desaladoras con sistema bieléctricos y la instalación e integración del sistema general de drenado de tanques de crudo, incluye (líneas, accesorios, válvulas de interface en tanques faltantes, sistema Gun-Barrel)	30	Infraestructura económica	202,487,014	22,693,000	41,260,000	51,575,000	86,959,014		5,000,000		5,000,000
1318T4M0019	Adecuación de los sistemas de desalado de crudo en la Refinería de Tula	Sustitución de internos de desaladoras con sistema bieléctricos y la instalación e integración del sistema general de drenado de tanques de crudo, incluye (líneas, accesorios, válvulas de interface en tanques faltantes, sistema Gun-Barrel)	13	Infraestructura económica	283,111,267	10,315	136,900,868	146,200,085			132,720,182		132,720,182
1318T4M0020	Adecuación de los sistemas de vacío de las plantas Combinada 1 y planta de vacío No. 2 de la Refinería de Tula	Adquisición del sistema de vacío de las plantas Combinada No. 1 y 2, incluye: Equipos y Materiales para tres bancos de tres etapas cada uno, eyectores, instrumentación, tambor de purgas, sistema de atemperación de vapor, una bomba de vacío en cada banco	13	Infraestructura económica	185,686,506	10,315	53,874,176	131,802,015			52,228,964		52,228,964
1318T4M0023	Adecuación de los sistemas de las plantas Preparadoras de Carga No. 2 y 3 de la Refinería de Minatitlán	Adquisición del sistema de vacío de las plantas Combinada No. 1 y 2, incluye: Equipos y Materiales para tres bancos de tres etapas cada uno, eyectores, instrumentación, tambor de purgas, sistema de atemperación de vapor, una bomba de vacío en cada banco	30	Infraestructura económica	124,562,740	21,661,500	31,208,604	30,945,000	40,747,636		5,000,000		5,000,000

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

<b>ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial</b>	Página: 8 de 25
---	-----------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2016		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE			
1318T4M0039	Adquisición de equipos y vehículos de contraincendio	Adquisición de vehículos de contraincendio de escala telescópica para el ataque de emergencia, con el objetivo de brindar herramientas y equipos útiles y eficientes de trabajo para contribuir al mejor desempeño de las labores del personal de Seguridad.	28	Adquisiciones	55,348,033	17,972,789	17,448,698	19,926,546			16,915,849		16,915,849
1318T4M0041	Sustitución del Sistema de Control y Monitoreo de las Plantas de Proceso U-3, U-5, U-6 e IPA de la Refinería de Salamanca.	Sustitución de sistema de control y monitoreo por un sistema de control electrónico	11	Mantenimiento	103,840,254	42,514,388	61,325,865				25,000,000		25,000,000
1318T4M0052	Calidad de los Combustibles Fase Diésel para las refinerías de Madero, Minatitlán, Salamanca, Salina Cruz y Tula	Modernización menor de 8 plantas hidrosulfuradoras de diésel, modernización mayor de 6 plantas hidrosulfuradoras de diésel e instalación de 4 plantas nuevas en las refinerías de Madero, Minatitlán, Salina Cruz, Salamanca y Tula, con las que se podrá producir diésel de 15 ppm	35	Infraestructura económica	48,660,293,986	4,452,601,677	16,676,083,415	21,274,390,476	6,257,218,417		16,667,664,264		16,667,664,264
1318T4M0065	Aprovechamiento de Residuales en la refinería Miguel Hidalgo	Con este proyecto se busca incrementar la rentabilidad de la empresa mediante la sustitución de crudo ligero por pesado disponible, así como con la producción de combustibles de alto valor agregado y mayor calidad. El alcance considera cuatro paquetes principales.	13	Infraestructura económica	63,639,051,184	6,815,053,057	20,783,790,994	20,498,363,270	15,541,843,864		18,274,551,346		18,274,551,346
1318T4N0009	Mantenimiento Mayor de las plantas Criogénicas No. 4 y No. 6 del CPG Burgos	Restablecer las instalaciones en las condiciones de operación de diseño, la confiabilidad de los equipos y mejorar la seguridad mediante el mantenimiento mayor a las turbinas, a equipos dinámicos, a equipos estáticos completos, servicios por terceros y adquisición de refacciones diversas.	28	Mantenimiento	85,783,228	13,652,675	72,130,553				33,800,000		33,800,000
1318T4N0013	Reparación de Planta Endulzadora de Gas No. 1, del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	Programa de reparación de Planta Endulzadora de Gas No. 1, del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	27	Mantenimiento	153,884,663	62,745,037	78,142,727	12,996,900			3,000,000		3,000,000
1318T4N0014	Mantenimiento a los sistemas de compresión de gas natural, sistemas de control y servicios principales de la planta Endulzadora 2 y Criogénica Modular del CPG Matapionche.	Mantenimiento al motogenerador eléctrico, compresores de aire de instrumentos, acondicionamiento de interruptores de nivel, turbina de gas natural, turbina de gas de refrigeración y reconfigurar el compresor de gas natural para el manejo de 25 MMpcd.	30	Mantenimiento	49,719,660	41,066,640	8,653,020				8,388,774		8,388,774
1318T4N0019	Rehabilitación y modernización de los turbocompresores de gas natural de las plantas criogénicas del CPG Nuevo Pemex	Rehabilitación de los Turbocompresores de Gas Natural de las Plantas Criogénicas y sus equipos auxiliares, con el propósito de restituir las condiciones de funcionalidad y operación de acuerdo al diseño original, para mantener la continuidad operativa	27	Mantenimiento	740,630,330	258,956,748	79,425,500	115,528,000	143,506,947	143,213,135	37,000,000		37,000,000
1318T4N0021	Mantenimiento Integral de las Plantas Endulzadora de Gas, Criogénica, Recuperadora de Azufre y Servicios Principales.	Realizar el mantenimiento integral a las plantas de endulzadora de gas, criogénica, recuperadora de azufre y servicios principales en un paro de planta programado y corrida operacional.	28	Mantenimiento	149,627,904	147,564,904	2,063,000				2,000,000		2,000,000



**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

ENTIDAD: **T9M Pemex Transformación Industrial**

Página: 9 de 25

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2016		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE			
1318T4N0035	Reparación de la planta criogénica 2 del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	Mantenimiento mayor de la planta criogénica 2, interviniendo los equipos principales de la planta criogénica 2, a los cuales se les realizará limpieza de internos y haz de tubos, inspecciones de integridad mecánica, pruebas hidrostáticas, cambio de internos.	27	Mantenimiento	154,561,811	32,800,456	75,818,344	45,943,010			32,000,000		32,000,000
1318T4N0038	Actualización y modernización de sistemas y equipos de procesamiento del CPG La Venta	Rehabilitación de equipo principal de la planta criogénica y de la planta de servicios principales, necesarios para asegurar la continuidad operativa del CPG La Venta, manteniendo la máxima eficiencia de recuperación de licuables.	27	Mantenimiento	513,012,609	20,401,735	227,244,228	265,366,646			170,755,701		170,755,701
1318T4O0004	Mantenimiento de la Planta de Estireno Etilbenceno del Complejo Petroquímico Cangrejera	Sostener la capacidad de producción en la planta Estireno-Etilbenceno, eliminando situaciones actuales de riesgo, con la finalidad de aumentar la confiabilidad y disponibilidad de Estireno producto dentro de especificación y cumplir con el programa de operación anual.	30	Mantenimiento	1,066,935,390	225,958,388	121,557,864	258,180,022	461,239,116		52,463,265		52,463,265
1318T4O0007	Mantenimiento de las plantas Preparadoras de Carga del Complejo Petroquímico Cangrejera	Rehabilitar las unidades de procesos para restablecer la cap. de operación, reducir riesgos de paros y accidentes. El proy. tiene tres unidades de inversión: a) Reh. de hidrodesulfurizadora de naftas.b) Reh. de isomerizadora de pentanos.c) Rehab. del circuito de prod. de pentanos de alta pureza.	30	Infraestructura económica	512,695,011	83,490,593	255,602,945	173,601,473			131,006,326		131,006,326
1418T4M0004	Estudios de Preinversión para el Aprovechamiento de Residuales en la refinería Ing. Antonio Dovallí Jaime, en Salina Cruz, Oaxaca.	Estudios de Preinversión para el desarrollo del proceso de definición de proyectos (FEL), mediante los cuales se determinará la mejor alternativa, el estimado de costo, el plan, programa de ejecución y la estrategia de contratación para el Aprovechamiento de Residuales en la Refinería de Salina Cruz	20	Estudios de preinversión	3,018,144,561	146,684,942	611,262,970	610,893,985	620,183,900	1,029,118,765	260,000,000		260,000,000
1418T4M0007	Adquisiciones de vehículos y equipo pesado año 2014-2015	Fortalecer la flota de equipo y maquinaria pesada mediante la sustitución de 25 unidades con una antigüedad de mínima de 10 años, para desempeñar de una manera óptima las actividades rutinarias y extraordinarias de trabajo en las diferentes áreas de proceso de la refinería.	28	Adquisiciones	50,610,393	12,378,000	18,567,000	19,665,393			18,000,000		18,000,000
1418T4M0034	Adquisiciones de resinas de intercambio iónico para la planta de tratamiento de agua de la refinería Miguel Hidalgo Tula	Programa de inversión de adquisiciones	13	Adquisiciones	51,782,722	16,504,000	15,472,500	19,806,222			15,000,000		15,000,000
1418T4M0035	Adquisición de catalizadores capitalizables para el proceso de hidrot tratamiento en la refinería de Cadereyta (2015-2017)	Programa de adquisiciones de catalizadores capitalizables que se emplean en los procesos de hidrot tratamiento de naftas y gasóleos de vacío de la refinería Héctor R. Lara Sosa que presentan vida útil terminada.	19	Adquisiciones	121,974,756	4,126,000	34,039,500	83,809,256			33,000,000		33,000,000

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

**ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial**

Página: 10 de 25

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2016		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE			
1418T4M0036	Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables en plantas de proceso 2014-2017, Refinería Francisco I. Madero.	Adquirir catalizadores y resinas de intercambio iónico capitalizables que se emplean en las plantas de proceso de hidrotrotamiento de naftas, destilados intermedios y gasóleos, de isomerización de butanos y pentanos, alquilación, de MTBE, de TAME, de reformación de naftas y generación de hidrógeno	28	Adquisiciones	154,652,946	54,668,698	45,136,259	54,847,988			43,757,886		43,757,886
1418T4M0037	Adquisición de Catalizadores y resinas capitalizables en la Refinería de Minatitlán 2015-2016	Programa de inversión de adquisiciones	30	Adquisiciones	122,655,784	33,954,031	46,417,500	42,284,253			5,000,000		5,000,000
1418T4M0039	Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables para el proceso de gasolinas en la refinería de Cadereyta (2015-2017).	Programa de adquisiciones de catalizadores y resinas de intercambio iónico capitalizables que se emplean en las plantas de proceso en la elaboración de gasolinas de la refinería Héctor R. Lara Sosa.	19	Adquisiciones	72,558,199	2,939,775	38,165,500	31,452,924			37,000,000		37,000,000
1418T4M0040	Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables en plantas de proceso, refinería de Salamanca 2	El programa de inversión de adquisiciones de catalizadores para plantas de proceso de reformación de naftas, hidrotrotamiento de destilados intermedios, tratamiento de gases amargos con recuperación de azufre, así como para la producción de alquilado.	11	Adquisiciones	106,657,203	27,850,500	26,819,000	51,987,703			26,000,000		26,000,000
1418T4M0041	Adquisición de catalizadores capitalizables para el proceso de hidrotrotamiento en la refinería de Tula	Programa de adquisiciones de catalizadores capitalizables que se emplean en los procesos de hidrotrotamiento de naftas, destilados intermedios, gasóleos de vacío y generación de hidrógeno de la refinería Miguel Hidalgo que presentan vida útil terminada.	13	Adquisiciones	117,441,525	69,110,500	25,787,500	22,543,525			25,000,000		25,000,000
1418T4M0043	Adquisición de resinas de intercambio iónico para la planta tratamiento de agua de la refinería Ing. Antonio M Amor Salamanca.	Programa de inversión de adquisiciones	11	Adquisiciones	53,328,602	20,630,000	32,698,602				31,700,050		31,700,050
1418T4M0044	Adquisiciones de equipo pesado y ligero para la refinería Miguel Hidalgo	Contar con maquinaria, equipo de transporte pesado y ligero para realizar maniobras con el levantamiento, manejo y transporte de piezas. Obedece al reemplazo de existentes, por límite de retro, obsoleto, fallas o adición de nuevos que se requieren para coadyuvar al desempeño operativo	13	Adquisiciones	170,651,525	5,157,500	40,744,250	61,890,000	62,859,775		10,000,000		10,000,000
1418T4M0048	Estudio de preinversión para la recuperación de gases enviados a desfogue y sustitución de quemadores de piso por quemadores elevados en la refinería Gral. Lázaro Cárdenas de Minatitlán, Ver.	Determinar la conveniencia técnica-económica de llevar a cabo el Proyecto para la recuperación de Gases Enviados a Desfogue y Sustitución de Quemadores de Piso por Quemadores Elevados, basado en la factibilidad técnica, legal, económica y ambiental, así como en el estudio de mercado correspondiente.	30	Estudios de preinversión	18,624,678	1,031,500	17,593,178				17,584,650		17,584,650

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

<b>ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial</b>	Página: 11 de 25
---	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2016		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE			
1418T4M0054	Identificación y evaluación de agentes, así como factores de riesgo en las instalaciones del Sistema Nacional de Refinerías, para determinar la inversión capitalizable en la administración de los riesgos detectados.	Identificar y evaluar los agentes y los factores de riesgo a los que se exponen los trabajadores en las instalaciones del Sistema Nacional de Refinación (SNR)	35	Estudios de preinversión	62,992,065	6,591,696	20,630,000	35,770,369			20,000,000		20,000,000
1418T4M0055	Adquisición de resinas de intercambio iónico para la planta de tratamiento de agua para la Refinería Ing. Héctor Lara Sosa.	Programa de adquisiciones de resinas de intercambio iónico que se emplean en la Planta de Agua UDA-400, para sustitución de aquellas que han agotado su vida útil y mantener el proceso de producción de agua desmineralizada conforme a los estándares de calidad requeridos para la generación de vapor.	19	Adquisiciones	25,533,104	876,775	6,189,000	18,467,329			6,000,000		6,000,000
1418T4N0003	Rehabilitación de las torres de enfriamiento CT-2, CT-3 y CT-4 del Complejo Procesador de Gas Cactus	Consiste en mantener la continuidad de operación del servicio de agua de enfriamiento y por ende la operación confiable de las plantas de proceso	7	Infraestructura económica	338,302,617	117,227,064	114,582,207	106,493,345			111,083,090		111,083,090
1418T4N0014	Mantenimiento mayor de las plantas Endulzadora de gas 2, Recuperadora de azufre 2 y Criogénica del CPG Matapionche	Consiste en llevar a cabo un mantenimiento mayor de las plantas Endulzadora de gas 2, Recuperadora de azufre 2 y Criogénica del CPG Matapionche	30	Mantenimiento	123,686,570		116,325,553	7,361,017			31,939,614		31,939,614
1418T4N0018	Adquisiciones no asociadas a proyectos de inversión Etapa 3	Programa de adquisiciones menores de diferentes áreas de Pemex Gas, como equipo de oficina y muebles, vehículos de trabajo y equipos	35	Adquisiciones	14,175,337	5,645,503	2,701,627	5,828,207			1,000,000		1,000,000
1418T4N0022	Rehabilitación de turbocompresores de etano y refrigeración de las plantas Fraccionadoras I y II del CPG Nuevo Pemex	Rehabilitación de turbocompresores de etano y refrigeración de las plantas Fraccionadoras I y II del CPG Nuevo Pemex	27	Infraestructura económica	511,131,080	144,410,000	214,059,080	107,276,000	45,386,000		107,522,133		107,522,133
1418T4N0023	Acciones para garantizar la operación segura y confiable de las instalaciones y del proceso en el CPG Poza Rica	Acciones para fortalecer y garantizar la operación segura y confiable de las instalaciones, dando cumplimiento a la normatividad en el CPG Poza Rica	30	Otros proyectos	328,316,253		131,624,597	119,726,226	76,965,430		40,000,000		40,000,000
1418T4N0025	Construcción de bienes inmuebles en el CPG Arenque	El proyecto consiste en construir un almacén, cuarto de control de vigilancia, camino perimetral y área de distribución de amina en el CPG Arenque.	28	Otros proyectos	51,195,459		36,102,500	15,092,959			3,000,000		3,000,000
1418T4O0030	Mantenimiento de la capacidad de producción de la planta de Metanol II del Complejo Petroquímico Independencia	Rehabilitación y modernización de los equipos principales de la planta Metanol II así como de los sistemas de control y automatización, con la finalidad de mejorar la seguridad y eficiencia operativa para sostener la producción y cumplir con las metas de producción planeadas.	21	Mantenimiento	116,713,892	5,287,579	71,197,812	40,228,500			69,023,582		69,023,582
<b>PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN REGISTRADOS SIN ASIGNACIÓN DE RECURSOS EN EL 2016 (121)</b>					<b>64,783,205,065</b>	<b>32,937,451,516</b>	<b>10,967,788,392</b>	<b>10,524,354,866</b>	<b>5,950,165,419</b>	<b>4,403,444,873</b>			
S/CVE	Acciones para la conservación de las plantas de proceso y servicios principales del CPG Cactus	Acciones para la conservación de las plantas de proceso y servicios principales del CPG Cactus, para asegurar la confiabilidad operativa de los procesos del CPG Cactus.	7	Mantenimiento	660,318,230	112,620,988	224,516,408	150,745,746	125,714,147	46,720,942			

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

ENTIDAD: **T9M Pemex Transformación Industrial**

Página: 12 de 25

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2016		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE			
S/CVE	Mantenimiento integral de las Plantas Recuperadoras de Azufre del Complejo Procesador de Gas Cactus	Mantenimiento integral de las Plantas Recuperadoras de Azufre del Complejo Procesador de Gas Cactus para asegurar la confiabilidad operativa del Complejo Procesador de Gas Cactus	7	Mantenimiento	481,345,097	69,925,385	120,378,859	136,269,240	69,117,886	85,653,728			
S/CVE	Sostenimiento de la capacidad instalada de producción de las plantas de proceso del C.P. Independencia	Contempla la adquisición de equipos, ejecución de obras y acondicionamiento de instalaciones, para restablecer las condiciones de operación y el sostenimiento de la capacidad instalada de producción de las plantas de proceso del Complejo Petroquímico Independencia.	21	Infraestructura económica	327,104,717		37,515,373	196,026,645	93,562,698				
S/CVE	Mantenimiento Integral de las Plantas Endulzadoras de Gas 7, 8, 9, 10 y 11 del CPG Cactus	El programa de inversión considera el mantenimiento integral para restablecer la capacidad de producción y la eficiencia de las plantas endulzadoras de gas 7,8,9,10 y 11, garantizando la confiabilidad operativa.	7	Mantenimiento	478,925,450	199,182,650	164,266,375	16,658,725	81,230,625	17,587,075			
S/CVE	Mantenimiento integral de las plantas Endulzadoras de Condensados Amargos I y II y Oxidación del CPG Cactus	Mantenimiento integral para restablecer y conservar disponibilidad de los equipos de proceso de las Plantas Endulzadoras de Condensados Amargos y Oxidación para obtener las condiciones de operación de diseño.	7	Mantenimiento	183,772,040	82,138,345	3,094,500	22,744,575	14,956,750	60,837,870			
S/CVE	Mantenimiento Integral de los Servicios Principales del CPG Cactus	Mantenimiento Integral de los Servicios Principales del CPG Cactus para asegurar la integridad de las instalaciones y garantizar la confiabilidad operativa.	7	Mantenimiento	502,966,998	243,235,298	161,739,200	82,520,000	15,472,500				
S/CVE	Mantenimiento integral de la Planta Criogénica Modular 5 del CPG Cactus	Mantenimiento Integral de la Planta Criogénica Modular 5 del CPG para garantizar la confiabilidad operativa.	7	Mantenimiento	153,538,775	123,470,550	21,816,225	8,252,000					
S/CVE	Mantenimiento a los sistemas de seguridad, control y sistemas de respaldo de energía de los Complejos Procesadores de Gas	El programa consiste en realizar mantenimiento a los sistemas de detección de gases, sistemas ininterrumpibles de energía, controladores lógicos programables y válvulas automáticas operadas a distancia para dar confiabilidad y seguridad a las plantas de proceso de los centros procesadores de gas.	27	Mantenimiento	799,318,700	199,829,675	199,829,675	199,829,675	99,914,837	99,914,837			
S/CVE	Rehabilitación integral de los turbocompresores de refrigeración de las plantas criogénicas del CPG Nuevo Pemex	Rehabilitación integral de turbocompresores de refrigeración de las plantas criogénicas del CPG Nuevo Pemex	27	Infraestructura económica	821,277,310	531,740,554	289,536,755						
S/CVE	Modernización de Equipos de la Planta Criogénica 1 del CPG Ciudad Pemex	Asegurar la recuperación de licuables en base al diseño de la Planta Criogénica No. 1 mediante la modernización, rehabilitación y/o sustitución de equipos con vida útil agotada, así como la normalización de recomendaciones de SSPA.	27	Infraestructura económica	505,435,000	205,268,500	197,016,500	103,150,000					
S/CVE	Rehabilitación del taller Mantenimiento de plantas del CPG Ciudad Pemex	Este proyecto de inversión de infraestructura económica comprende la rehabilitación de estructuras, paredes, integridad eléctrica, ergonomía, sanitarios del taller de mantenimiento a plantas.	27	Mantenimiento	121,717,000	44,354,500	77,362,500						

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

ENTIDAD: **T9M Pemex Transformación Industrial**

Página: 13 de 25

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2016		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE			
S/CVE	Adquisición de equipo diverso de seguridad, salud y protección ambiental del CPG Matapionche Fase 1	El programa consiste en la adquisición de equipos nuevos y de reemplazos diversos de seguridad para el CPG Matapionche, necesarios para salvaguardar al personal y las instalaciones de cualquier riesgo de emergencia y dar soporte.	30	Adquisiciones	70,756,641		4,742,846	29,391,517	31,464,778	5,157,500			
S/CVE	Adquisición de equipos y rehabilitación de las plantas de procesos, servicios principales, para la continuidad operativa del CPG La Venta	Conservar la confiabilidad y disponibilidad de los equipos y sistemas de la planta de proceso y servicios principales para garantizar la continuidad operativa del CPG La venta.	27	Otros proyectos	405,970,791	63,312,654	96,340,860	111,633,628	67,008,127	67,675,522			
S/CVE	Programa de Reparación de la Planta Endulzadora de Gas 4 del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	Mantenimiento a los equipos principales de la planta Endulzadora de Gas 4, a los cuales se les realizará limpieza de internos e haz de tubos, inspecciones de hidrostáticas, cambio de fluxería.	27	Mantenimiento	123,161,100	52,451,775	35,483,600	35,225,725					
S/CVE	Adquisición de equipos de Seguridad, Salud y Protección Ambiental del CPG Area Coatzacoalcos	Adquisición de equipos de seguridad, salud y protección ambiental del CPG Área Coatzacoalcos	30	Adquisiciones	102,164,552	37,645,919	39,545,671	18,573,530	6,399,432				
S/CVE	Servicio de Remediación de Suelo de las instalaciones de Reynosa del CPG Burgos	La remediación y restauración del suelo contaminado de hidrocarburos en las instalaciones del CPG Reynosa.	28	Otros programas	143,272,399		11,346,500	27,638,298	104,287,601				
S/CVE	Mantenimiento Mayor a Plantas Criogénicas 1-6 y Fraccionadoras de condensados 1,3 y 4.	Efectuar mantenimiento mayor a las plantas criogénicas mediante la adquisición de equipos, materiales, herramientas y de la contratación de servicios para lograr la recuperación de diseño de los hidrocarburos líquidos asociados al GHD en el CPG Burgos.	28	Mantenimiento	286,560,047	62,895,068	61,527,360	55,142,942	61,177,347	45,817,331			
S/CVE	Rehabilitación de la turbomaquinaria de Criogénica Pajaritos y motocompresores de la Terminal Refrigerada, Área Coatzacoalcos	Realizar la rehabilitación de los turbocompresores y turboexpansores de criogénica de Pajaritos y los motocompresores de la terminal refrigerada Pajaritos, para asegurar su confiabilidad y disponibilidad operativa.	30	Infraestructura económica	400,022,295	138,264,746	138,264,746	61,746,402	61,746,402				
S/CVE	Mantenimiento mayor a planta endulzadora de gas y recuperadora de azufre	Mantenimiento mayor a instalaciones a la planta endulzadora de gas y unidad recuperadora de azufre, el cual consiste en sustitución de refaccionamiento para equipos, adquisición de equipos nuevos y mantenimiento correctivo a líneas, equipos dinámicos y estáticos.	30	Mantenimiento	134,095,000	108,616,950	25,478,050						
0318T4N0034	Conservación y mantenimiento de servicios auxiliares en el CPG Nuevo Pemex	Mantener la confiabilidad de suministro de los servicios de electricidad, vapor y agua de enfriamiento, para la operación de las plantas de proceso, con la finalidad de dar cumplimiento a los programas anuales de producción.	27	Infraestructura económica	1,720,105,927	1,619,018,927	59,827,000	41,260,000					
0618TZZ0001	Ampliación de la planta de estireno de 150 a 250 MTA	Aumentar en 100 MTA la producción de estireno a partir de una mejora tecnológica en la unidad de etilbenzeno y una modernización y descuellamiento en la unidad de estireno	30	Infraestructura económica	2,673,714,571	2,023,442,080	650,272,491						

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

ENTIDAD: **T9M Pemex Transformación Industrial**

Página: 14 de 25

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2016		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE			
0818T4M0002	Mantenimiento de la capacidad de producción de la Refinería de Madero	Manto correctivo a ptas y/o equipos de proc. fza y servs auxs y sist de seg y protec amb así como hacer reemplazos de aquellos equipos que hayan agotado su vida útil para cumplir con los prog de produc y conserv de la seg y medio amb. y evitar paros.	28	Mantenimiento	9,106,868,663	9,103,962,721	2,905,942						
0818T4M0006	Mantenimiento de la capacidad de producción de la refinería de Tula	Restablecer las condiciones de operación de las de plantas de proceso, así como de equipos y sistemas auxiliares de proceso. Sustituir equipos que ya cumplieron su vida útil. Mantenimiento preventivo y correctivo a las unidades operativas y de seguridad. Rehabilitar los tanques de almacenamiento.	13	Mantenimiento	10,227,378,558	10,055,967,411	171,411,147						
0818T4N0009	Rehabilitación de infraestructura inmobiliaria	Mantener, ampliar y adecuar la estructura inmobiliaria para que dichas instalaciones estén de acuerdo con los requerimientos de los servicios que actualmente se prestan a las Líneas de Negocio y Representaciones de PGPB	35	Mantenimiento	322,753,322	122,237,779	100,257,771	100,257,771					
0818T4O0042	Cogeneración en planta de Servicios Auxiliares en C.P. Morelos	Adquisición, instalación y puesta en operación de dos turbogeneradores de gas para la generación de la energía eléctrica	30	Infraestructura económica	3,998,980,513	105,037,330	227,328,911	1,894,916,516	1,544,368,845	227,328,911			
0818T4O0048	Cogeneración en los Servicios Auxiliares del C.P. Cangrejera	Adquisición, instalación y puesta en operación de tres turbogeneradores de gas para la generación de la energía eléctrica; así como tres recuperadores de calor para la generación de vapor y sus equipos auxiliares, para abastecer la demanda de servicios en las plantas del C.P. cangrejera.	30	Infraestructura económica	3,830,680,084	321,305,887	1,826,520,033	1,474,059,226	208,794,939				
0918T4M0008	Sustitución Integral del Bus de Sincronización en 115 KV	El proyecto consiste en considerar un nuevo esquema de interconexión de los equipo primarios de fuerza, considerando la sustitución integral de un bus de sincronización en 115 KV	13	Mantenimiento	475,153,560	34,467,086	440,686,473						
0918T4M0023	Adecuación del sistema de desfogues e instalación de un quemador elevado en la refinería Francisco I. Madero.	Adecuación del sistema de desfogues sustituyendo las líneas existentes que presentan fugas y con severa corrosión, proporcionando mantenimiento a tuberías de unidades nuevas y unidades existentes, desmantelando tuberías que se encuentran fuera de servicio así como la instalación de un nuevo quemador	28	Infraestructura económica	235,368,273	73,830,205	85,095,243	76,442,826					
0918T4M0028	Endulzar el gas amargo excedente en Primaria I, II y reductora de viscosidad para evitar contaminación	Construcción de una planta de Endulzamiento de gas amargo	20	Infraestructura económica	925,614,185	569,398,636	356,215,549						
0918T4N0001	Conservación de la confiabilidad operativa en el CPG Burgos	Conservar la confiabilidad operativa de las plantas de proceso y servicios auxiliares a través de un mantenimiento efectivo, contando con equipo de relevo que permita salvaguardar la seguridad en las instalaciones, mejorar el desempeño operativo y obtener productos con calidad y oportunidad.	28	Otros proyectos	465,005,726	255,191,660	106,714,841	103,099,224					

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

**ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial**

Página: 15 de 25

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2016		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE			
0918T4N0004	Adecuación de plantas fraccionadoras y reconversión de endulzadora de líquidos en el CPG Nuevo Pemex	Operar de manera segura con los estándares de integridad y seguridad exigidos para la última capa de protección de las instalaciones. Restablecer las especificaciones del Etano producto. Ganar flexibilidad operativa al CPG Nuevo Pemex en el manejo del gas amargo	27	Otros proyectos	1,957,855,038	1,556,292,088	27,644,200	5,157,500	103,665,750	265,095,500			
1018T4M0025	Actualización de la infraestructura para medición Másica	Implementación de un Módulo de Contabilidad Másica de Producción en la Refinería.	20	Otros proyectos	78,799,995	42,697,495	36,102,500						
1018T4M0031	Suministro de vapor a la refinería de Salamanca, desde un proyecto externo de cogeneración	Suministro de vapor a la refinería de Salamanca, desde un proyecto externo de cogeneración con CFE	11	Infraestructura económica	1,126,913,583	1,125,882,083	1,031,500						
1018T4N0006	Incremento de la capacidad de almacenamiento de nafta en el CPG Burgos	Adecuar la infraestructura existente para adaptarla a las necesidades de procesamiento de condensado dulce ofertado por PEP. Mediante las inversiones requeridas, el CPG Burgos podrá salvaguardar la producción, manejo y despacho de la nafta pesada al nafta ducto Burgos-Peñitas.	28	Infraestructura económica	90,392,473	1,107,133	70,926,911	18,358,430					
1018T4N0007	Requerimiento de seguridad para mejora de la confiabilidad operativa de los CPGs	Preservar la seguridad operativa e integral de las plantas de proceso y servicios principales, aplicando los principios de Seguridad, Salud y Protección Ambiental, los cuales son valores de la más alta prioridad para la producción, el transporte, las ventas, la calidad y los costos	35	Otros programas	664,804,245	402,163,716	84,980,127	26,718,944	88,274,738	62,666,719			
1118T4M0012	Estudio para la modernización de CCR 1	Realizar inversiones para mejorar el desempeño operativo en la Planta Reformadora de Naftas U-500-1 de esta Refinería, que permitan optimizar la producción y con ellos la rentabilidad de la Refinería	19	Estudios de reinversión	29,359,253	10,315	29,348,938						
1118T4M0019	Uso eficiente de la energía en la Refinería Miguel Hidalgo	Conjunto de obras de inversión independientes entre sí que incluyen su infraestructura correspondiente de la obra, que buscan satisfacer metas distintas pero medibles y que contribuyen a incrementar el valor económico de la empresa bajo un marco normativo.	13	Infraestructura económica	618,719,235	81,443,938	537,275,297						
1118T4M0030	Uso eficiente de la energía en la Refinería Gral. Lázaro Cárdenas	Conjunto de obras de inversión independientes entre sí que incluyen su infraestructura correspondiente de la obra, que buscan satisfacer metas distintas pero medibles y que contribuyen a incrementar el valor económico de la empresa bajo un marco normativo	30	Infraestructura económica	374,776,953	94,233,535	157,887,634	122,655,784					
1118T4M0034	Construcción centro de atención a emergencias ambientales, Refinería Madero	Construcción y equipamiento de un Centro para Atención de Emergencias Ambientales	28	Adquisiciones	11,009,148	8,251,580	2,757,568						

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

<b>ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial</b>	Página: 16 de 25
---	------------------

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2016			
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE			
1118T4M0036	Adecuación de la Nave A como Centro de Atención de Emergencias Ambientales de la Refinería Ing. Antonio M. Amor, en Salamanca, Gto.	Adecuación de una nave industrial y equipamiento de un Centro para Atención de Emergencias Ambientales, permitirá contar con equipos y materiales para ser usados cuando ocurran derrames de hidrocarburos sobre suelo natural o cuerpos de agua.	11	Otros proyectos	11,868,427	5,369,311	6,499,115						
1118T4M0045	Suministro de agua de la presa a Boca toma las Pilas	Instalación de un acueducto con una línea de 36 y 17.5 Km de longitud siguiendo el curso del río Tehuantepec hasta interconectarse con la estación de bombeo bocatomía Las Pilas, tomando el agua directamente dentro del vaso de la presa Benito Juárez.	20	Infraestructura económica	277,497,000	125,547,408	151,949,591						
1218T4M0004	Programa de adquisiciones de vehículos automotrices y equipo de transporte de la Refinería Ing. Antonio Dovalí Jaime	Sustituir vehículos y equipos de transp. durante 2013-2015 adscrito en la Ref. Ing. Antonio Dovalí J., particularmente aquellas unidades que hayan finalizado su vida útil (5 años), y la adición de unidades para dotar con suficiencia mínima de vehículos y equip. de transp. en óptimas condiciones.	20	Adquisiciones	34,732,149	32,370,014	2,362,135						
1218T4N0002	Mantenimiento integral de las instalaciones del CPG Cactus	Sustitución y rehabilitación de equipos para las plantas de proceso y servicios principales del CPG Cactus	7	Mantenimiento	489,242,844	488,211,344	1,031,500						
1218T4O0028	Arrendamiento Financiero con Opción a Compra de Buquetanque para Transporte Marítimo de Amoniaco Anhidro	Arrendamiento Financiero con opción a compra de Buque tanque de 20,000 a 25,000 Toneladas, nuevo, nueva construcción o reciente construcción (2011 en adelante), certificado para cargar Amoniaco, Propileno, Butadieno; Butileno; Butano; Propano, y Propano Comercial.	30	Infraestructura económica	1,426,760,073	149,808,877	141,883,467	141,883,467	141,883,467	851,300,797			
1318T4M0010	Programa de mantenimiento integral y actualización de tecnología de compresores de proceso de la Refinería Francisco I. Madero	Programa de mantenimiento integral y actualización de tecnología de compresores de proceso de la Refinería Francisco I. Madero que incluye la intervención de 10 compresores reciprocantes para restaurar su confiabilidad y disponibilidad operativa, así como su integridad mecánica	28	Infraestructura económica	298,360,178	22,007,422	30,945,000	72,205,000	173,202,756				
1318T4M0011	Programa de mantenimiento integral y actualización de tecnología de compresores de proceso instalados en la Refinería Ing. Antonio M Amor de Salamanca, Gto	Programa de mantenimiento integral y actualización de tecnología de compresores de proceso instalados en la Refinería Ing. Antonio M Amor de Salamanca, Gto	11	Infraestructura económica	479,336,181	5,157,500	15,472,500	190,516,181	268,190,000				
1318T4M0014	Adecuación de los sistemas de desalado de crudo en la Refinería de Cadereyta	Sustituir los internos del sistema de desalado de baja velocidad e instalar sistema bieléctrico en desaladoras electrostáticas de plantas Combinadas 1 y 2, instalación del segundo tren de desalado en planta Combinada 1 y la instalación e integración del sistema general de drenado de tanques de crudo	19	Infraestructura económica	408,927,532	2,991,350	20,392,591	385,543,591					



**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

ENTIDAD: **T9M Pemex Transformación Industrial**

Página: 17 de 25

A. IDENTIFICACIÓN				B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA							C. MONTO ASIGNADO 2016		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE			
1318T4M0015	Adecuación de los sistemas de desalado de crudo en la Refinería de Madero	Sustitución de internos de desaladoras con sistema bieléctricos y la complementación e integración del sistema general de drenado de tanques de crudo, incluye (líneas, accesorios, válvulas de interface en tanques faltantes, sistema Gun-Barrel)	28	Infraestructura económica	122,746,025	10,315	6,034,301	15,727,787	100,973,623				
1318T4M0017	Adecuación de los sistemas de desalado de crudo en la Refinería de Salamanca	Sustitución de internos de desaladoras con sistema bieléctricos y la instalación e integración del sistema general de drenado de tanques de crudo, incluye (líneas, accesorios, válvulas de interface en tanques faltantes, sistema Gun-Barrel)	11	Infraestructura económica	221,668,430	1,031,500	30,945,000	189,691,930					
1318T4M0018	Adecuación de los sistemas de desalado de crudo en la Refinería de Salina Cruz	Sustitución de internos de desaladoras con sistema bieléctricos y la instalación e integración del sistema general de drenado de tanques de crudo, incluye (líneas, accesorios, válvulas de interface en tanques faltantes, sistema Gun-Barrel)	20	Infraestructura económica	222,782,476	10,315	51,575,000	171,197,161					
1318T4M0021	Adecuación de los sistemas de vacío de las plantas Combinadas No. 1 y 2 de la Refinería de Cadereyta	Adquisición del sistema de vacío de las plantas Combinada No. 1 y 2 incluye: Equipos y Materiales para los bancos de tres etapas cada uno, eyectores, instrumentación, tambor de purgas, sistema de atemperación de vapor, una bomba de vacío en cada banco, por planta	19	Infraestructura económica	208,157,026	1,959,850	19,598,500	186,598,676					
1318T4M0022	Adecuación de los sistemas de vacío de las plantas Combinadas No. 1 y 2 de la Refinería de Salina Cruz	Adquisición del sistema de vacío de las plantas Combinada No. 1 y 2, incluye: Equipos y Materiales para tres bancos de tres etapas cada uno, eyectores, instrumentación, tambor de purgas, sistema de atemperación de vapor, una bomba de vacío en cada banco	20	Infraestructura económica	167,502,632	3,400,651	47,165,390	116,936,591					
1318T4M0024	Adecuación de los sistemas de vacío de la planta Combinada BA de la Refinería de Madero	Adquisición del sistema de vacío de las plantas Combinada No. 1 y 2, incluye: Equipos y Materiales para tres bancos de tres etapas cada uno, eyectores, instrumentación, tambor de purgas, sistema de atemperación de vapor, una bomba de vacío en cada banco	28	Infraestructura económica	72,911,416	10,315	5,332,860	17,175,983	50,392,257				
1318T4M0027	Seguridad física de la Refinería Ing. Antonio Dovali Jaime Segunda Etapa	Contar con un sistema de seguridad física cuyos componentes permitan fortalecer la Seguridad de la Refinería, con acciones orientadas a dar respuesta rápida y oportuna ante actos terroristas, de sabotajes, robos, riesgos o daños que afecten la integridad física de las instalaciones	20	Otros programas	129,537,832	5,157,500	46,407,185	47,028,147	30,945,000				
1318T4M0042	Adquisición de simuladores de entrenamiento de la Refinería de Madero	Consiste en adquirir simuladores de entrenamiento de la refinería Francisco I. Madero que presentan vida útil terminada o que no existen en las diversas plantas de proceso y servicios principales de la refinería Francisco I. Madero	28	Adquisiciones	99,626,460	63,994,322	35,632,138						

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

<b>ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial</b>	Página: 18 de 25
---	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2016		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE			
1318T4M0054	Rehabilitación de inmuebles activos de la refinería	Es la materialización de obras para cumplir con la normatividad vigente en el área administrativa, laboral, ergonomía, confort y seguridad en los inmuebles activos de la refinería Ing. Hector R. Lara Sosa	19	Mantenimiento	98,555,338	54,900,857	6,189,000	37,465,481					
1318T4M0055	Adquisiciones de Transporte Pesado 2, Refinería Salamanca	Consiste en la adquisición de equipos de transporte pesado, para carga o movimiento de equipos y materiales de la refinería, para apoyar en las labores de mantenimiento en las diversas áreas de producción.	11	Adquisiciones	52,826,016	10,315,000	42,511,016						
1318T4M0056	Programa de adquisiciones de mobiliario y equipo de oficina de la Refinería Ing. Antonio Dovalí Jaime.	Adquirir mobiliario y equipo de oficina necesarios que coadyuve a un mejor desempeño de las actividades operativas y administrativas del personal	20	Adquisiciones	16,442,497	10,315,000	6,127,497						
1318T4M0057	Adquisición de vehículos de transporte de la refinería de Cadereyta 2014-2016	Adquirir el equipo vehicular para satisfacer la demanda y contribuir a realizar las diversas actividades asociadas a labores productivas: Operación, mantenimiento, rehabilitación por personal de Pemex y la atención a emergencias y seg física de nuestras instalaciones por personal de Pemex y SEDENA	19	Adquisiciones	23,486,164	11,191,296	12,294,867						
1318T4M0058	Adquisiciones de la refinería de Minatitlán (Mobiliario y Equipo de Oficina)	Contempla las compras de mobiliario y equipo de oficina adecuado, para el mejor desempeño de las actividades operativas y administrativas que se desarrollan en las diferentes áreas de esta Refinería	30	Adquisiciones	22,251,100	5,157,500	17,093,600						
1318T4M0061	Seguridad industrial de la refinería de Salamanca	Mejorar las condiciones de seguridad de las instalaciones de la refinería Ing. Antonio M. Amor para minimizar los riesgos propios del centro de negocios y reducir la probabilidad de incidentes, evitar la afectación a la salud ocupacional de los trabajadores que laboran	11	Otros programas	47,995,741	38,396,593	9,599,148						
1318T4M0062	Adquisición de bienes restringidos (Equipo de transporte Pesado y Ligero), 2014-2017, Refinería de Minatitlán	Adquisición de equipo de transporte pesado y ligero para el desarrollo de las actividades productivas que se desarrollan en la refinería Gral. Lázaro Cárdenas	30	Adquisiciones	138,326,567	10,315,000	67,751,668	60,259,899					
1318T4N0002	Adquisición de Equipos Diversos de Seguridad, Salud y Protección Ambiental del CPG Cactus	El programa consiste en la adquisición de equipos diversos de seguridad del CPG Cactus, efectuando adquisiciones de equipos nuevos y reemplazos necesarios para salvaguardar al personal y las instalaciones de cualquier riesgo de emergencia y dar soporte	7	Adquisiciones	92,578,727	9,352,017	60,422,589	22,804,120					
1318T4N0003	Mantenimiento Integral de la Planta Fraccionadora No. 2 del Complejo Procesador de Gas Nuevo Pemex	Restablecer y sostener las condiciones de operación y la capacidad de Producción de la Planta de Fraccionadora de Hidrocarburos No. 2 mediante la rehabilitación o sustitución de equipos de proceso y la rehabilitación de las instalaciones para garantizar su integridad mecánica.	27	Mantenimiento	451,723,783	125,093,012	15,162,759	1,990,290	43,642,241	265,835,482			

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

<b>ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial</b>	Página: 19 de 25
---	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2016		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE			
1318T4N0004	Mantenimiento mayor de la Planta Fraccionadora de Hidrocarburos del CPG Cactus 2013-2014	Mantenimiento mayor de la Planta Fraccionadora del CPG Cactus, mediante la rehabilitación o sustitución de equipos de proceso y la rehabilitación de las instalaciones para garantizar su integridad mecánica.	7	Mantenimiento	129,327,434	93,268,746	21,831,826	14,226,862					
1318T4N0005	Mantenimiento mayor de la Planta Criogénica Modular No. 6 del CPG Cactus	Mantenimiento mayor de la Planta Criogénica Modular No. 6 del CPG Cactus, mediante la rehabilitación o sustitución de equipos de proceso y la rehabilitación de las instalaciones para garantizar su integridad mecánica.	7	Mantenimiento	126,657,963	45,499,738	22,270,811	58,887,414					
1318T4N0006	Mantenimiento Integral de las plantas endulzadoras de gas 1, 2, 3 y 12 del CPG Cactus 2013-2016	Restablecer y sostener las condiciones de operación de diseño de las plantas Endulzadoras de Gas 1, 2, 3 y 12 del CPG Cactus mediante mantenimiento mayor para incrementar la confiabilidad y disponibilidad mecánica de las instalaciones cumpliendo con la calidad, seguridad y protección ambiental	7	Mantenimiento	368,116,557	104,964,415	104,376,875	158,775,267					
1318T4N0007	Mantenimiento mayor de la Planta Fraccionadora Cangrejera del CPG Área Coatzacoalcos	Restablecer y sostener las condiciones de operación de diseño de las planta Fraccionadora Cangrejera del CPG Coatzacoalcos mediante mantenimiento mayor para incrementar la confiabilidad y disponibilidad mecánica de las instalaciones cumpliendo con la calidad, seguridad y protección ambiental.	30	Mantenimiento	151,417,046	140,070,545	11,346,500						
1318T4N0008	Mantenimiento Mayor de las plantas Criogénicas No. 2 y No. 5 del CPG Burgos	Restablecer las instalaciones en las condiciones de operación de diseño, la confiabilidad de los equipos y mejorar la seguridad mediante el mantenimiento mayor a las turbinas, a equipos dinámicos, a equipos estáticos completos, servicios por terceros y adquisición de refacciones diversas.	28	Mantenimiento	138,804,897	98,607,191	12,842,175	21,828,272	5,527,259				
1318T4N0010	Mantenimiento mayor de la planta Fraccionadora del Complejo Procesador de Gas Poza Rica	Dar mantenimiento integral a la planta Fraccionadora para garantizar la confiabilidad y seguridad en el procesamiento del gas y derivados de este	30	Mantenimiento	40,649,752	36,523,752	4,126,000						
1318T4N0012	Mantenimiento mayor de la Planta Endulzadora de Líquidos No. 1 y Endulzadora de Gas No. 4	Restablecer y sostener las condiciones de operación y la capacidad de Producción de las Plantas Endulzadora No. 4 y Líquidos No. 1 mediante el mantenimiento mayor y/o sustitución de equipos de proceso y la rehabilitación de las instalaciones para garantizar su integridad mecánica	7	Mantenimiento	109,641,965	36,508,997	38,245,687	34,887,281					
1318T4N0015	Mantenimiento Preventivo predictivo al Turbogenerador TG-4, del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	Mantenimiento a la etapa de paso de gases calientes de turbina de gas marca General Electric con número de serie 281998 del turbogenerador TG-4, la cual contempla inspección, reparación de tubería de combustión, toberas, piezas de transición (extensor), instrumentación y pruebas de hermeticidad.	27	Mantenimiento	56,611,016		12,622,379	43,988,637					

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

ENTIDAD: **T9M Pemex Transformación Industrial**

Página: 20 de 25

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2016		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE			
1318T4N0016	Programa de reparación de planta Recuperadora de Azufre No. 1, del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	Programa de reparación de planta Recuperadora de Azufre No. 1, del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	27	Mantenimiento	154,346,573	58,127,221	85,904,351	10,315,000					
1318T4N0017	Incremento de capacidad de endulzamiento de gas en el CPG Poza Rica	Estudio de preinversión para elegir la alternativa más viable técnica y económicamente para el incremento de capacidad de endulzamiento de gas en el CPG Poza Rica.	30	Estudios de preinversión	18,818,331		2,063,000	7,156,183	9,599,148				
1318T4N0018	Mantenimiento mayor de las plantas Criogénicas No. 1 y Modular No. 4 del Complejo Procesador de Gas Cactus	Restablecer y sostener las condiciones de operación de diseño y la capacidad de Producción de las Plantas Criogénica No.1 y Modular No.4 mediante la rehabilitación o sustitución de equipos de proceso y la rehabilitación de las instalaciones para garantizar su integridad mecánica.	7	Mantenimiento	353,486,672	126,454,743	47,174,636	129,977,801	49,879,491				
1318T4N0020	Mantenimiento para conservación de estructuras, vitalidades y bienes inmuebles del CPG Ciudad Pemex	Programa de mantenimiento para recuperar las condiciones de seguridad y habitabilidad de los edificios administrativos, mejorando las condiciones de trabajos requeridas por la fuerza laboral.	27	Mantenimiento	154,644,067	129,784,917	24,549,700	309,450					
1318T4N0023	Mantenimiento integral de la Planta Criogénica No. 1 del Complejo Procesador de Gas Nuevo Pemex	Restablecer y sostener las condiciones de operación y la capacidad de producción de la Planta Criogénica No. 1, mediante la rehabilitación o sustitución de equipos de proceso y la rehabilitación de las instalaciones para garantizar su integridad mecánica.	27	Mantenimiento	507,918,471	75,890,059	15,059,900	27,558,198	28,385,314	361,025,000			
1318T4N0024	Mantenimiento integral de la planta endulzadora de condensados No. 4 del Complejo Procesador de Gas Nuevo Pemex	Restablecer y sostener las condiciones de operación y la capacidad de producción de la planta endulzadora de condensados No. 4, con la rehabilitación o sustitución de equipos de proceso y la rehabilitación de las instalaciones para restituir su integridad mecánica.	27	Mantenimiento	317,474,032	80,464,778	10,315,000	28,622,085	10,155,123	187,917,046			
1318T4N0025	Mantenimiento integral de las plantas endulzadora de gas y recuperadora de azufre No. 2 del Complejo Procesador de Gas Nuevo Pemex	Restablecer y sostener las condiciones de operación y la capacidad de producción de las plantas endulzadora de gas y recuperadora de azufre No. 2, mediante la rehabilitación o sustitución de equipos de proceso y el mantenimiento de las instalaciones para garantizar su integridad mecánica.	27	Mantenimiento	475,382,007	65,186,935	11,749,253	47,149,151	100,965,148	250,331,520			
1318T4N0026	Mantenimiento mayor de las calderas CB-2522 y CB-2524 del CPG Nuevo Pemex	Restablecer y sostener la confiabilidad operativa de las calderas CB-2522 y CB-2524, mediante la rehabilitación o sustitución de equipos, tubería, instrumentación, sistemas de control y partes estructurales de la misma, para garantizar su integridad mecánica.	27	Mantenimiento	57,814,550	5,922,375	10,469,159	1,201,085	16,922,938	23,298,994			
1318T4N0027	Mantenimiento mayor de la planta criogénica No. 2 del Complejo Procesador de Gas Nuevo Pemex	Restablecer y sostener la capacidad de producción de la planta criogénica No. 2 mediante la rehabilitación o sustitución de equipos de proceso, para garantizar su integridad mecánica.	27	Mantenimiento	138,743,945	30,539,163	34,205,996	73,998,786					

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

ENTIDAD: **T9M Pemex Transformación Industrial**

Página: 21 de 25

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2016		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE			
1318T4N0028	Mantenimiento mayor de la planta endulzadora de gas No. 1 del CPG Nuevo Pemex	Restablecer las condiciones de operación y la capacidad de producción de la planta endulzadora de gas No. 1, mediante la rehabilitación o sustitución de equipos de proceso y el mantenimiento de las instalaciones para restituir su integridad mecánica.	27	Mantenimiento	145,522,623		72,761,312	72,761,312					
1318T4N0029	Mantenimiento mayor de la planta recuperadora de azufre No. 1	Restablecer y sostener las condiciones de operación y la capacidad de producción de la planta recuperadora de azufre No. 1, con la rehabilitación o sustitución de equipos de proceso y la rehabilitación de las instalaciones para restituir su integridad mecánica.	27	Mantenimiento	124,265,317		62,132,658	62,132,658					
1318T4N0030	Mantenimiento mayor de la planta endulzadora de líquidos No. 2	Restablecer y sostener las condiciones de operación y la capacidad de producción de la planta endulzadora de líquidos No. 2, con la rehabilitación o sustitución de equipos de proceso y la rehabilitación de las instalaciones para mantener su integridad mecánica.	27	Mantenimiento	104,974,202	20,072,428	1,230,354	1,317,341	29,300,912	53,053,167			
1318T4N0031	Mantenimiento mayor de la planta criogénica del CPG La Venta	Restablecer y sostener las condiciones de operación y la capacidad de producción de la planta criogénica, mediante la rehabilitación o sustitución de equipos de proceso y la rehabilitación de las instalaciones para garantizar su integridad mecánica.	27	Mantenimiento	153,012,582	33,577,045	91,873,244	27,562,293					
1318T4N0032	Reparación de la planta recuperadora de azufre No. 2 del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	Mantenimiento mayor a la planta de azufre 2 que incluye los siguientes equipos: reactor térmico 201-R, reactores catalíticos 202-203R, incinerador 201-H, caldereta 201-EX, cambio de sellos, líneas de escurrimiento y vapor, tableros eléctricos de 480 y 4160 volts, sistema de tierras.	27	Mantenimiento	153,860,192	69,796,728	52,602,714	22,177,250	9,283,500				
1318T4N0033	Reparación de planta endulzadora de Gas No. 2 del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	Mantenimiento (limpieza y reparación) a equipos mayores de la planta endulzadora de Gas 2, como: torres absorbedoras, torre regeneradora, tanques de balance, intercambiadores de calor, válvulas de seguridad, inspecciones de integridad mecánica, pruebas hidrostáticas.	27	Mantenimiento	130,369,827	45,322,653	60,291,175	24,756,000					
1318T4N0034	Adquisición de equipos para la seguridad y respuesta a emergencias del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	Programa de adquisiciones por inversión para la adquisición de equipos de seguridad y de respuesta a emergencias nuevos que servirán para atender de manera oportuna los incidentes, contingencias de las plantas de proceso y trabajos diarios de riesgos de operación y mantenimiento.	27	Adquisiciones	123,161,360	2,043,720	61,580,680	59,536,960					
1318T4N0036	Incremento del proceso del gas húmedo amargo en el CPG Arenque	Estudio de pre inversión para el incremento de capacidad en el procesos de fraccionamiento de líquidos, endulzamiento y recuperación de licuables en el CPG Arenque.	28	Estudios de preinversión	22,702,226	17,544,726	5,157,500						

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

ENTIDAD: **T9M Pemex Transformación Industrial**

Página: 22 de 25

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2016		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE			
1318T4N0037	Adquisición de equipos para maniobras, maquinaria para talleres y vehículos para transporte de materiales pesados	Adquisición de Maquinaria y Equipo del Complejo Procesador de Gas Ciudad Pemex	27	Adquisiciones	153,813,814	12,468,573	65,323,691	35,793,050	40,228,500				
1318T4N0039	Rehabilitación de talleres, edificios administrativos y de áreas de proceso del Complejo Procesador de Gas Cactus	El programa consiste en rehabilitar los talleres, edificios administrativos y de áreas de proceso del CPG Cactus, efectuando rehabilitaciones en las instalaciones necesarias para salvaguardar al personal y las instalaciones de cualquier riesgo de emergencia y dar soporte.	7	Mantenimiento	102,927,453	29,306,116	8,252,000	16,173,941	49,195,397				
1318T4N0040	Modernización del tratamiento de agua en el CPG Cactus	Consiste en la modernización de la unidad desmineralizadora por medio del sistema de osmosis inversa, para mantener la confiabilidad y eficiencia del suministro de los servicios de agua.	7	Otros proyectos	183,548,537	8,090,387	26,819,000	51,575,000	57,764,000	39,300,150			
1318T4O0008	Modernización y Optimización de la Planta Eléctrica del Complejo Petroquímico Cosoleacaque	Rehabilitar en forma integral el Turbogenerador TG-2 del C.P. Cosoleacaque, para recuperar su capacidad de diseño de producción de energía eléctrica y garantizar un servicio continuo para incrementar la confiabilidad en la continuidad operativa de las plantas de Amoniaco.	30	Infraestructura económica	260,135,757		260,135,757						
1418T4M0002	Integral de Seguridad	Atención a observaciones resultantes de la visita de la Compañía del Reaseguro AERE, recomendaciones de Análisis de Riesgos de los Procesos (ARP-Hazop), recorridos de la Comisión Local Mixta de Seg e Higiene, recomendaciones de incidentes y accidentes que se han presentado en las instalaciones	28	Otros programas	49,813,230	20,701,705	29,111,525						
1418T4M0022	Estudio de factibilidad de revamp de la planta coquizadora de la Refinería de Cadereyta para aumento de la capacidad de proceso.	Estudio de factibilidad de revamp de la planta coquizadora de la Refinería de Cadereyta para aumento de la capacidad de proceso.	19	Estudios de preinversión	82,950,391	10,315	82,940,076						
1418T4M0031	Adquisición de maquinaria y equipo pesado móvil para la Refinería Ing. Antonio Dovalí Jaime.	Contempla la adquisición de maquinaria y equipo ligero y pesado	20	Adquisiciones	154,663,610	11,862,250	39,197,000	39,651,360	63,953,000				
1418T4M0038	Adquisición de catalizadores y resinas capitalizables en plantas de proceso, refinería de Salina Cruz A.	Programa de inversión de adquisiciones	20	Adquisiciones	143,987,224	12,378,000	64,468,750	67,140,474					
1418T4M0042	Adquisición de resinas de intercambio iónico para la planta tratamiento de agua de la refinería Ing. Antonio Dovalí Jaime. Salina Cruz	Programa de inversión de adquisiciones	20	Adquisiciones	35,196,877	10,315	10,315,000	24,871,562					
1418T4M0064	Estudio de preinversión para la optimización de la refinación de naftas en la Refinería Francisco I. Madero	Realizar un estudio integral sobre el manejo de naftas en la Refinería de Madero, con la finalidad de identificar la alternativa que minimice las inversiones requeridas para maximizar la capacidad de refinación e hidrotratamiento, y atender la oferta futura de nafta de coquización.	28	Estudios de preinversión	103,990,774	3,946,317	45,746,693	54,297,764					

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

<b>ENTIDAD: T9M Pemex Transformación Industrial</b>	Página: 23 de 25
---	------------------

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2016		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE			
1418T4N0001	Estudio de preinversión del proyecto integral Fortalecimiento de la cadena del etano en el Sureste	Incrementar el factor de recuperación de etano para fortalecer la cadena del etano en el Sureste	27	Estudios de preinversión	99,789,028	10,772,377	89,016,651						
1418T4N0002	Mantenimiento mayor de la Planta Fraccionadora Morelos del CPG Área Coatzacoalcos	Mantenimiento mayor de la Planta Fraccionadora Morelos del CPG Área Coatzacoalcos, mediante la rehabilitación o sustitución de equipos de proceso e instalaciones para garantizar su integridad mecánica.	30	Mantenimiento	228,450,367	106,428,563	6,399,432	25,597,729	90,024,643				
1418T4N0004	Mantenimiento integral a los sistemas de medición y control de los Complejos Procesadores de Gas	El programa consiste en realizar mantenimientos los Sistemas de Control Distribuido y Sistemas de Medición y Transferencia de Custodia para dar confiabilidad y seguridad a las plantas de proceso de los Centros Procesadores de Gas.	27	Mantenimiento	542,451,955		24,988,048	90,875,305	149,556,231	277,032,371			
1418T4N0005	Rehabilitar los turbocompresores de refrigeración de las fraccionadoras del CPG Área Coatzacoalcos	Realizar la rehabilitación de los turbocompresores de refrigeración de las plantas fraccionadoras Morelos y Cangrejera para asegurar su confiabilidad y disponibilidad operativa de los productos	30	Infraestructura económica	438,866,311	26,266,311	51,575,000	51,575,000	51,575,000	257,875,000			
1418T4N0006	Modernización de los sistemas SAYCA de los CPG y Edificio Sede de la Subdirección de Producción	Modernización de los sistemas SAYCA de los Complejos Procesadores de Gas y Oficinas regionales de PGPB	27	Adquisiciones	48,760,746		48,760,746						
1418T4N0007	Mantenimiento mayor a la planta criogénica Pajaritos del complejo procesador de gas área Coatzacoalcos	Restablecer y sostener las condiciones de operación de la planta criogénica Pajaritos del CPG Coatzacoalcos mediante mantenimiento mayor para incrementar la confiabilidad y disponibilidad mecánica de las instalaciones.	30	Mantenimiento	236,301,625	36,964,250	64,107,725	52,400,200	82,829,450				
1418T4N0008	Ingeniería, Procura, Construcción y Modernización del Sistema Contra incendio en el Complejo Procesador de Gas Poza Rica	Ingeniería, Procura, Construcción y Modernización del Sistema Contra incendio en el Complejo Procesador de Gas Poza Rica	30	Otros proyectos	395,310,139		86,750,557	205,409,582	103,150,000				
1418T4N0009	Adquisición de equipos y rehabilitación de las plantas de proceso, servicios auxiliares e infraestructura complementaria para la continuidad operativa del CPG Poza Rica	Sostener la continuidad operativa de las plantas de proceso, servicios auxiliares e infraestructura complementaria del CPG Poza Rica, mediante la sustitución de equipo y rehabilitación integral de sus componentes.	30	Otros programas	385,329,197		95,895,546	53,301,942	183,078,547	53,053,161			
1418T4N0012	Adquisición de vehículos para los centros de trabajo y oficinas regionales de PGPB	Adquisición de vehículos para los centros de trabajo y oficinas regionales de PGPB	35	Adquisiciones	68,626,726		46,417,500	22,209,226					
1418T4N0013	Adquisición de equipos para talleres y áreas de mantenimiento del CPG Cactus	El programa de adquisición consiste en contar con equipos, herramientas y accesorios para los trabajos de mantenimiento y equipos que utiliza el personal de los talleres y otras áreas para realizar sus trabajos .	7	Adquisiciones	123,543,018		23,265,011	29,665,206	49,720,949	20,891,852			

**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

ENTIDAD: **T9M Pemex Transformación Industrial**

Página: 24 de 25

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2016		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE			
1418T4N0015	Creación de área de conservación ecológica en el CPG Nuevo Pemex	Creación de una area Ecológica en Nuevo Pemex, utilizando la superficie de 180 hectáreas propiedad de PGPB. Logrando una mejora en la reputación y aceptación social de PEMEX.	27	Otros proyectos	10,665,710		10,315,000	350,710					
1418T4N0024	Rehabilitar los turbocompresores de la planta fraccionadora y criogénicas modulares 4, 5 y 6 del CPG Cactus.	Rehabilitación de los turbocompresores de la planta fraccionadora y criogénicas modulares 4,5 y 6 del CPG Cactus	7	Infraestructura económica	690,075,305		63,437,250	53,659,239	100,076,739	472,902,078			
1418T4O0001	Adquisición de Mobiliario y Equipo Diverso para Pemex Petroquímica	Adquirir equipos de videoconferencia de nueva tecnología para equipar salas de junta de la Subdirección de Planeación, mobiliario para oficinas del Edificio de PPQ, CP.Pajritos, Cangrejera y Cosoleacaque, así como aire acondicionado para sustitución de obsoletos en casas habitación propiedad de PPQ.	30	Adquisiciones	9,068,007	278,025	8,789,982						
1418T4O0009	Programa de reparación de la planta Fraccionadora y Extractora de Aromáticos	Mantener la continuidad operativa de la planta de FEA del Complejo Petroquímico Cangrejera para mantener la producción de los hidrocarburos aromáticos a ventas como benceno, tolueno, xilenos, aromina, aromáticos pesados, hexano, heptano, isopentano de alta pureza, refinado y CAO	30	Mantenimiento	514,058,897		154,248,433	241,314,312	91,831,852	26,664,301			
1418T4O0012	Programa de Adquisiciones de equipo de Separación de la FEA	Está conformado por una unidad de inversión, consiste en realizar las actividades necesarias para la adquisición de equipos para sustituir equipos obsoletos de la Pta. de Fraccionadora y Extractora de Aromáticos del C.P. Cangrejera, y alcanzar las condiciones de operación	30	Adquisiciones	1,352,010,363			335,979,844	737,522,500	278,508,019			
1418T4O0014	Programa de mantenimiento de la planta de Generación Eléctrica	El proyecto contempla el sostenimiento de la capacidad de la planta eléctrica del CP Cangrejera, incluyendo el reacondicionamiento de equipos tanto estáticos, como dinámicos y estructuras, para la Generación de E. Eléctrica	30	Mantenimiento	515,667,480		154,700,244	257,833,740	103,133,496				
1418T4O0016	Reparación General de la Planta Reformadora CCR	Sostenimiento de la capacidad de la planta reformadora CCR mediante la rehabilitación, limpieza, adecuación o cambios necesarios en la tecnología del proceso para mantener la producción de diseño y la calidad de los productos	30	Mantenimiento	466,198,635		154,725,000	311,473,635					
1418T4O0018	Sostenimiento de la Capacidad de Recibo, Almacenamiento, Distribución de la Terminal Refrigerada de Distribución de Amoniaco Salina Cruz	El propósito de esta iniciativa es rehabilitar y/o sustituir equipos dinámicos, estáticos y sistema de instrumentación obsoletos, de áreas de proceso, equipos de seguridad y protección ambiental y áreas complementarias de la TRSC, en sus plantas BICA y BICYQ.	20	Otros programas	999,164,679	288,827,706	368,713,952	341,623,021					
1418T4O0020	Rehabilitación del área de pretratamiento de agua, tratamiento, torres de enfriamiento y emisores del Complejo Petroquímico Cosoleacaque	Rehabilitación y sustitución de equipos de pretratamiento, tratamiento, torres de enfriamiento y emisores, permitirán su operación conforme al diseño y con una integridad mecánica adecuada de las plantas de amoniaco del Complejo.	30	Mantenimiento	139,922,974		48,155,727	91,767,247					



**PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2016**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

( pesos de 2016 )

ENERO DE 2016

ENTIDAD: **T9M Pemex Transformación Industrial**

Página: 25 de 25

A. IDENTIFICACIÓN					B. CALENDARIO DE INVERSIÓN REGISTRADO EN CARTERA						C. MONTO ASIGNADO 2016		
PROGRAMA O PROYECTO DE INVERSIÓN			ENT. FED.	TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO	COSTO TOTAL	AÑOS ANTERIORES	INVERSIÓN FEDERAL				TOTAL	RECURSOS FISCALES	RECURSOS PROPIOS
CLAVE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN					FLUJO ESTIMADO						
							2016	2017	2018	2019 EN ADELANTE			
1418T4O0021	Sostenimiento de la Capacidad de Producción de Servicios Auxiliares del Complejo Petroquímico Independencia	Mantener los activos existentes en condiciones adecuadas de operación y confiabilidad operativa, que no implican incremento en la capacidad de producción, mediante la sustitución y mantenimiento a equipos en la Planta de Tratamiento de Aguas, Generación de Vapor y Eléctrica.	21	Mantenimiento	98,150,773		46,899,154	51,251,620					
1418T4O0026	Programa de reparación de la planta Transformadora de Aromáticos	Consiste básicamente en realizar las actividades necesarias de adquisición de equipos para sustituir equipos obsoletos o los que cumplieron con su vida útil, así como realizar rehabilitaciones y reacondicionamiento de instalaciones.	30	Mantenimiento	513,835,009		121,685,310	242,030,163	150,119,536				
1418T4O0027	Modernización de la infraestructura de llenaderas I-II para el sostenimiento de la capacidad instalada en el llenado de amoníaco por carro tanques y auto tanques en el Complejo Petroquímico Cosoleacaque	Modernizar y restablecer la infraestructura de llenaderas I/II para el sostenimiento de la capacidad instalada para la venta de amoníaco por carro tanques y auto tanques en el Complejo Petroquímico Cosoleacaque	30	Infraestructura económica	126,388,786		54,479,251	71,909,535					
<b>TOTAL (216)</b>					<b>419,316,770,901</b>	<b>160,458,861,022</b>	<b>95,369,183,823</b>	<b>98,560,606,170</b>	<b>55,872,585,634</b>	<b>9,055,534,257</b>	<b>56,770,170,878</b>		<b>56,770,170,878</b>